

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 1995/96

Mac/April 1996

BAT 412/3 - Dinamik & Pengurusan Paya Bakau

Masa : [3 jam]

Jawab **LIMA** daripada **ENAM** soalan yang diberikan, dalam Bahasa Malaysia.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

1. Tulis nota-nota mengenai tajuk-tajuk di bawah:

- (a) Pengubahsuaian pokok bakau untuk hidupan dalam persekitaran masin (saline).
- (b) Kepelbagaian dan struktur komuniti vegetasi di hutan bakau di Malaysia.

(20 markah)

2. Terangkan, secara ringkas, kaedah regresi alometri dan kaedah pengurangan cahaya untuk menghitung produktiviti primer bersih di hutan bakau. Pada pendapat anda, apakah kaedah yang lebih baik untuk menghitung produktiviti? Beri sebab-sebab.

(20 markah)

...2/-

[BAT 412]

3. Huraikan sistem pengurusan hutan yang digunakan di Hutan Simpanan Matang, Perak. Bincangkan kebaikan dan kelemahan sistem pengurusan ini.

(20 markah)

4. Huraikan perhubungan antara "hutan bakau dan perikanan".

(20 markah)

5. Tuliskan nota-nota mengenai tajuk-tajuk di bawah:

- (a) Kelas banjir pasang-surut (tidal inundation) Watson (1928) dan perhubungan ini dengan penzonan hutan bakau.
- (b) Kepentingan detritus dan detritivor dalam ekosistem hutan bakau.

(20 markah)

6. "Ekosistem hutan bakau merupakan punca (source) nutrien kepada perairan berdekatan". Bincangkan pernyataan ini. Huraikan kaedah-kaedah yang boleh digunakan untuk mengkaji ini.

(20 markah)

-oooOOooo-